نموذج (١٠) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(١) عدد حدود المفكوك (س^{٢} + ١) (س + $\frac{١}{س}$)^{١١} يساوى .....

(أ) ١١ (ب) ٢٢ (حـ) ١٢ (د) ١٣

(٢) إذا كان : أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : $\overleftarrow{أ ب}$ × $\overleftarrow{أ ء}$ = (٦ ، ٦ ، −١٠)

فإن : $\left\| \overleftarrow{أ حـ} \times \overleftarrow{ب ء} \right\|$ = ...

(أ) $\sqrt{٤٣}$ (ب) ٢ $\sqrt{٤٣}$ (حـ) ٤ $\sqrt{٤٣}$ (د) ٤ $\sqrt{٣٤}$

(٣) إذا كان : ص = لو$_{هـ}$ (١ + هـ س) فإن : $\frac{ء ص}{ء س}$ = ...

(أ) هـ^{ص} (ب) هـ$^{-ص}$ (حـ) هـ$^{١-ص}$ (د) هـ$^{ص-١}$

(٤) $\int$ س جتا س ء س = ... + ث

(أ) س جاس − جتا س (ب) س جاس + جتا س

(حـ) س جتاس + جا س (د) جاس − س جتا س

(٥) إذا كان : ω أحد الجذور التكعيبية للواحد الصحيح ، ت^{٢} = -١ حيث : $|-٣ ك \omega| = |١٢ ت|$

فإن : ك = ...

(أ) ٤ (ب) − ٤ (حـ) ± ٤ (د) ± ٩

(٦) فى مفكوك : (س^{٣} + $\frac{١}{س^{٣}}$)^{١٠} حسب قوى س التنازلية ، الحد الخالى من س = معامل .....

(أ) س^{٥} (ب) س^{١٠} (حـ) س^{١٥} (د) س^{٢٠}

(٧) إذا كان : ص = $\frac{ع+١}{ع-١}$ ، س = $\frac{ع-١}{ع+١}$ فإن : $\frac{ء^{٣} ص}{ء س^{٣}}$ = ... عند ع = صفر

(أ) ٢ (ب) − ٢ (حـ) − ٦ (د) ٦

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

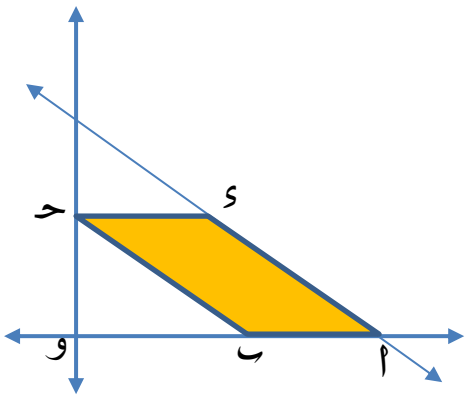
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٨) في الشكل المقابل :

أ ب حـ ء متوازى أضلاع حيث إحداثى ء(س ، ٨ – ٢ س)

فإن :

أكبر مساحة لمتوازى الأضلاع يساوى ..... وحدة مربعة



(أ) ٣٢ (ب) ١٦ (حـ) ٨ (د) ٤

(٩) إذا كانت د دالة زوجية متصلة فى الفترة [٥ أ + ٣ ، ٧] وكان :

$\int_{-٥}^{٠}$ د (س) ءس = ٨ ، $\int_{٠}^{-٥}$ د (س) ءس = ٤ فإن : $\int_{-٥}^{أ}$ د (س) ءس = ...

(أ) ٢٢ (ب) ٢٠ (حـ) ١٩ (د) ١٧

(١٠) $\overleftarrow{أ}$ ، $\overleftarrow{ب}$ متجهان وكانت مركبة $\overleftarrow{أ}$ فى اتجاه $\overleftarrow{ب}$ = ٤ وزوايا الاتجاه للمتجه $\overleftarrow{ب}$ هى : (٩٠° ، ٦٠° ، ١٥٠°)

فإن المركبة الاتجاهية للمتجه $\overleftarrow{أ}$ فى اتجاه $\overleftarrow{ب}$ هى .....

(أ) (١ ، ٢ ، $\sqrt{٣}$) (ب) (٠ ، ٢ ، $-\sqrt{٣}$)

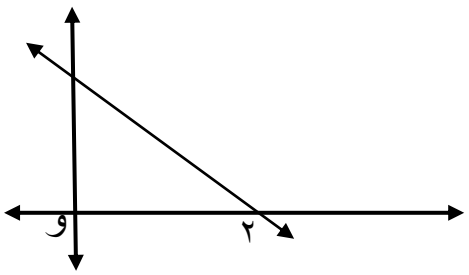
(حـ) (٠ ، ١ ، $٢\sqrt{٣}$) (د) (٠ ، ٢ ، $-٢\sqrt{٣}$)

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(١١)	بُعد المستوى المار بالنقط (٤ ، ٠ ، ٠) ، (٠ ، ٢ ، ٠) ، (٠ ، ٠ ، ٢) عن نقطة الأصل = ... وحدة طول.
(أ) ٤	(ب) $\frac{١}{٣}$ (حـ) $\frac{٤}{٣}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

(١٢)	فى الشكل المقابل : المنحنى يُمثل دً (س) وكان دَ (٥) = دَ (–١) = صفر فإن : المنحنى ص = د (س) له قيمة عظمى محلية عند س = ... 
(أ) ٥	(ب) –١ (حـ) صفر (د) ٢

(١٣)	إذا كان المستقيم $\overleftarrow{ر}$ = (–٥ ، ٠ ، –٤) + أ $\overleftarrow{هـ}$ يقطع المستوى ٣ س + ٢ ص + ع + ٥ = صفر فى النقطة (-١ ، -٢ ، ٢) فإن : قياس الزاوية بين المستقيم والمستوى = ...
(أ) ٦٠°	(ب) ٤٥° (حـ) ٣٠° (د) ٩٠°

(١٤)	إذا كان : ع$_١$ ، ع$_٢$ جذرين تربيعيين لعدد مركب حيث : ع$_١$ = ١ – $\sqrt{٣٧}$ ت فإن : ع$_٢$ = ...
(أ) هـ $^{\frac{٢\pi ت}{٣}}$	(ب) ٢ هـ $^{\frac{\pi ٢}{٣}}$ (حـ) هـ $^{\frac{-\pi ٢}{٣}}$ (د) ٢ هـ $^{\frac{\pi ٢ ت}{٣}}$

(١٥)	إذا كان المنحنى ص = س^٣ – أ س^٢ – ٩ س + ٥ له نقطة حرجة عند س = –١ فإن المنحنى له نقطة انقلاب عند .....
(أ) (١ ، ٦)	(ب) (–٦ ، ١) (حـ) (١ ، –٦) (د) (٦ ، ١)

(١٦)	مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى : هـ^{ص} = س ومحور السينات والمستقيمين س = هـ ، س = هـ^٢ تساوى ..... وحدة مربعة
(أ) هـ	(ب) ٢ هـ (حـ) هـ^٢ (د) ٢ هـ^٢

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

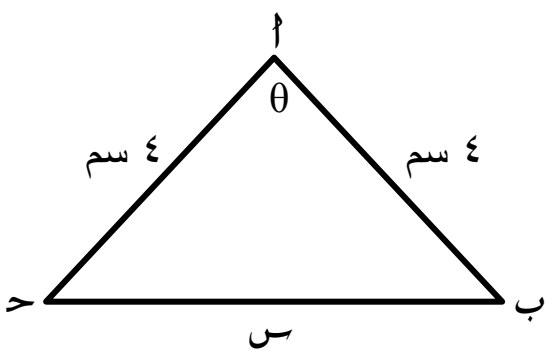
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٧)	فى مفكوك $(\frac{١}{س} + س^{٢})^{٩}$ حسب قوى س التصاعدية وكان : $ح_{ر-٣} = ١٢ ح_{ر-٢}$ عند س = ٢ فإن : ر = ...
(أ) ٥ (ب) ٦ (حـ) ٧ (د) ٨	

(١٨)	$\int \frac{ظا^{٣} س + ظا س}{ظا^{٢} س + ٣}$ دس = ... + ث
(أ) لو$_{هـ}$ (ظا^{٢} س + ٣) (ب) لو$_{هـ}$ (قا^{٢} س + ٢)	
(حـ) $\frac{١}{٢}$ لو$_{هـ}$ | ظا س + ٣| (د) $\frac{١}{٢}$ لو$_{هـ}$ (قا^{٢} س + ٢)	

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(١٩)	إذا كان : ١ ، ω ، $\omega^{٢}$ الجذور التكعيبية للواحد الصحيح ، ت^{٢} = -١ ، ع = $\omega + \frac{\omega}{ت} + \omega^{٥} - \frac{ت}{\omega}$ أوجد الصورة المثلثية للعدد ع
(٢٠)	فى الشكل المقابل : أ ب = أ حـ = ٤ سم ق (∠ أ) = θ ومعدل الزيادة فى قياس الزاوية θ = ($\frac{١}{٥}$)^{ـ} كل ثانية أوجد معدل الزيادة فى طول $\overline{ب حـ}$ عند اللحظة التى يكون فيها المثلث أ ب حـ متساوى الأضلاع



"انتهت الأسئلة"

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي العاشر رياضه بحته 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	د
2	ج
3	ج
4	ب
5	ج
6	ب

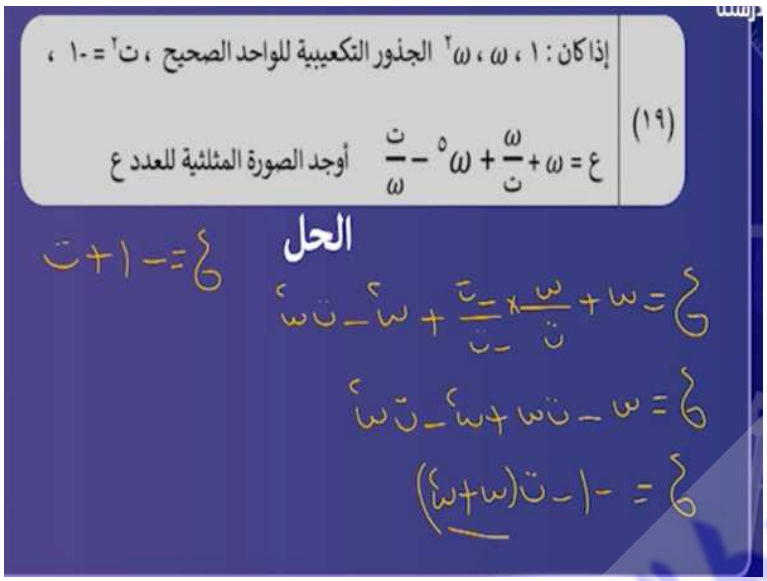
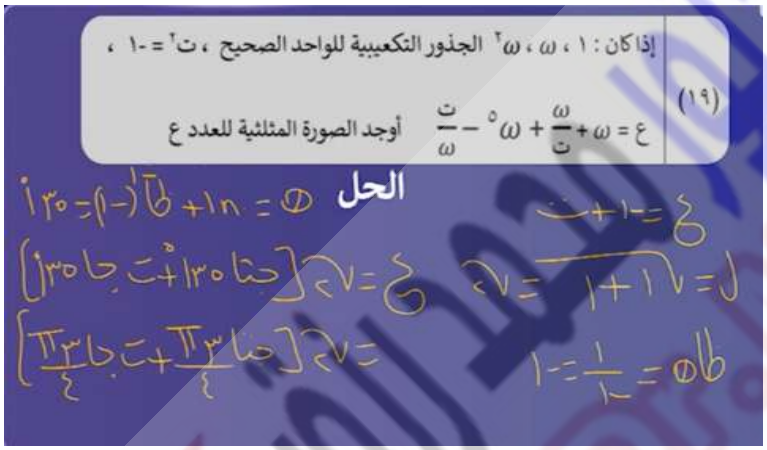
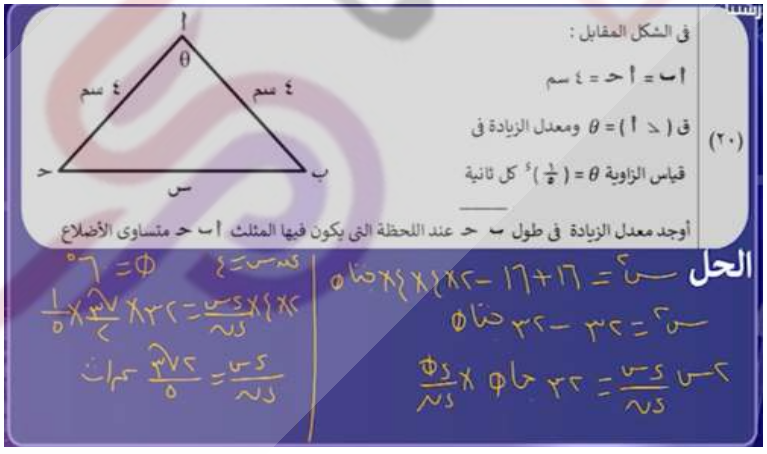
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	ج
8	ج

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	ب
10	د
11	ج
12	أ
13	ج
14	د
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ج
16	ج
17	ج
18	د

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19	 (١٩) إذا كان : ١ ، ω ، ω^{٢} الجذور التكعيبية للواحد الصحيح ، ت^{٢} = -١ ، ع = ω + $\frac{ω}{ت}$ + ω^{٥} − $\frac{ت}{ω}$ أوجد الصورة المثلثية للعدد ع الحل  (١٩) إذا كان : ١ ، ω ، ω^{٢} الجذور التكعيبية للواحد الصحيح ، ت^{٢} = -١ ، ع = ω + $\frac{ω}{ت}$ + ω^{٥} − $\frac{ت}{ω}$ أوجد الصورة المثلثية للعدد ع الحل
20	 (٢٠) في الشكل المقابل : ا ب = ا حـ = ٤ سم ق (∠ ا) = θ ومعدل الزيادة في قياس الزاوية θ = ($\frac{١}{٥}$)^{٥} كل ثانية أوجد معدل الزيادة في طول ب حـ عند اللحظة التي يكون فيها المثلث ا ب حـ متساوي الأضلاع الحل

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK